

Avaliação Desenvolvedor Back-end Attornatus

O objetivo deste documento é identificar seus conhecimentos quanto às tecnologias utilizadas no cotidiano de desenvolvimento da equipe de Back-end na Attornatus Procuradoria Digital.

Esta análise propõe avaliar os seguintes temas:

- Qualidade de código
- Java, Spring boot
- API REST
- Testes

A entrega deverá ser feita da seguinte forma:

- O prazo para entrega da avaliação será de até 7 dias após envio da mesma
- Encaminhar este documento com as perguntas respondidas e com o link do código público em sua conta do GitHub
- Opcionalmente, caso você consiga fazer o build da aplicação, poderá também informar o link de acesso

Qualidade de código

1. Durante a implementação de uma nova funcionalidade de software solicitada, quais critérios você avalia e implementa para garantia de qualidade de software?

São vários os aspectos importantes que precisam ser levados em consideração para desenvolver um sistema de qualidade. Acredito que a preocupação deve começar pela modelagem correta do banco de dados, passando pela nomeação clara e bem descritiva dos métodos até a estruturação lógica e organizada das pastas do projeto. Além disso, também considero importante o tratamento das exceções, que seja documentado o código e que tenha testes em diferentes camadas unitários, integração e ponto a ponto, sempre levando em consideração a proporção recomendada para cada um desses. Tudo isso contribui não só para uma manutenção futura mais segura, como também implementação de novas funcionalidades. Mas é claro que essa é a parte de codificação e ela depende de outros processos para que seja feita com sucesso, como o planejamento e validação com o cliente os casos de uso, design da aplicação e outros elementos, então esse deve ser um trabalho em equipe para que se alcance a qualidade máxima.

2. Em qual etapa da implementação você considera a qualidade de software?

Considero a qualidade do software logo na estruturação das pastas, modelagem do banco, mapeamento desse banco, nomenclatura utilizada das variáveis e métodos, mas é importante notar que o desenvolvimento de um sistema com qualidade não se resume a isso, são várias as etapas devem andar junto.

Desafio Java

Usando Spring boot, crie uma API simples para gerenciar Pessoas. Esta API deve permitir:

- Criar uma pessoa
- Editar uma pessoa
- Consultar uma pessoa
- Listar pessoas
- Criar endereço para pessoa
- Listar endereços da pessoa
- Poder informar qual endereço é o principal da pessoa

Uma Pessoa deve ter os seguintes campos:

- Nome
- Data de nascimento
- Endereço:
 - o Logradouro
 - o CEP
 - o Número
 - o Cidade

Requisitos

- Todas as respostas da API devem ser JSON
- Banco de dados H2

Diferencial

- Testes
- Clean Code

Será levado em avaliação

- Estrutura, arquitetura e organização do projeto
- Boas práticas de programação
- Alcance dos objetivos propostos.